

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Sistem Konduksi Listrik Jantung [9] .....                                         | 6  |
| <b>Gambar 2.2</b> Struktur sinyal pada ECG [12] .....                                               | 7  |
| <b>Gambar 2.3</b> <i>Einthoven's Triangle</i> [15].....                                             | 8  |
| <b>Gambar 2.4</b> Penempatan Elektroda Tiga <i>Lead</i> [16] .....                                  | 9  |
| <b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Sistem.....                                                          | 14 |
| <b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> Sistem.....                                                      | 15 |
| <b>Gambar 3.3</b> Rangkaian Skematik .....                                                          | 17 |
| <b>Gambar 3.4</b> Elektroda Ag/AgCl.....                                                            | 18 |
| <b>Gambar 3.5</b> Modul AD8232 .....                                                                | 19 |
| <b>Gambar 3.6</b> ESP 32 Wroom 32 .....                                                             | 19 |
| <b>Gambar 3.7</b> <i>Lithium Polymer Battery</i> 620mAh (3.7V) .....                                | 20 |
| <b>Gambar 3.8</b> <i>Module Charging</i> Li-Po.....                                                 | 21 |
| <b>Gambar 3.9</b> Kabel Elektroda .....                                                             | 21 |
| <b>Gambar 3.10</b> <i>Switch Button On/Off</i> .....                                                | 22 |
| <b>Gambar 3.11</b> Tampilan Arduino IDE Komunikasi Menggunakan Kabel USB ...                        | 23 |
| <b>Gambar 3.12</b> Tampilan Hasil Komunikasi Menggunakan Kabel USB.....                             | 23 |
| <b>Gambar 3.13</b> Tampilan Arduino IDE Saat Mengaktifkan Bluetooth ESP32 .....                     | 24 |
| <b>Gambar 3.14</b> Tampilan <i>Processing</i> Komunikasi ECG <i>Wireless</i> .....                  | 24 |
| <b>Gambar 3.15</b> Tampilan Hasil Sinyal Pada <i>Processing</i> .....                               | 25 |
| <b>Gambar 3.16</b> Tampilan Analisis Kuantitatif Pada Google Colab .....                            | 25 |
| <b>Gambar 4.1</b> Perangkat <i>Wearable</i> ECG Berbasis Jaket .....                                | 33 |
| <b>Gambar 4.2</b> Grafik Perbandingan Amplitudo Puncak R pada Lima Lokasi dan Metode Pengujian..... | 36 |
| <b>Gambar 4.3</b> Grafik Perbandingan HR .....                                                      | 37 |
| <b>Gambar 4.4</b> Grafik Perbandingan Interval RR .....                                             | 38 |
| <b>Gambar 4.5</b> Grafik EMF vs SNR .....                                                           | 39 |
| <b>Gambar 4.6</b> Visualisasi Puncak R Pada Lokasi 1 .....                                          | 39 |
| <b>Gambar 4.7</b> Visualisasi Puncak R Pada Lokasi 2.....                                           | 40 |
| <b>Gambar 4.8</b> Visualisasi Puncak R Pada Lokasi 3.....                                           | 40 |
| <b>Gambar 4.9</b> Visualisasi Puncak R Pada Lokasi 4.....                                           | 40 |

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.10</b> Visualisasi Puncak R Pada Lokasi 5..... | 41 |
| <b>Gambar 4.11</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-1 .....      | 42 |
| <b>Gambar 4.12</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-2 .....      | 42 |
| <b>Gambar 4.13</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-3 .....      | 43 |
| <b>Gambar 4.14</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-4 .....      | 43 |
| <b>Gambar 4.15</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-5 .....      | 44 |
| <b>Gambar 4.16</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-6 .....      | 45 |
| <b>Gambar 4.17</b> Diagram Hasil Kuesioner ke-7 .....      | 45 |